

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/075836 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F15B 21/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/000298**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Januar 2005 (14.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 005 982.9 6. Februar 2004 (06.02.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **FESTO AG & CO [DE/DE]**; Ruiter Strasse 82,  
73734 Esslingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GARNER, Jens**  
[DE/DE]; Kleiner Ostring 103, 70374 Stuttgart (DE).

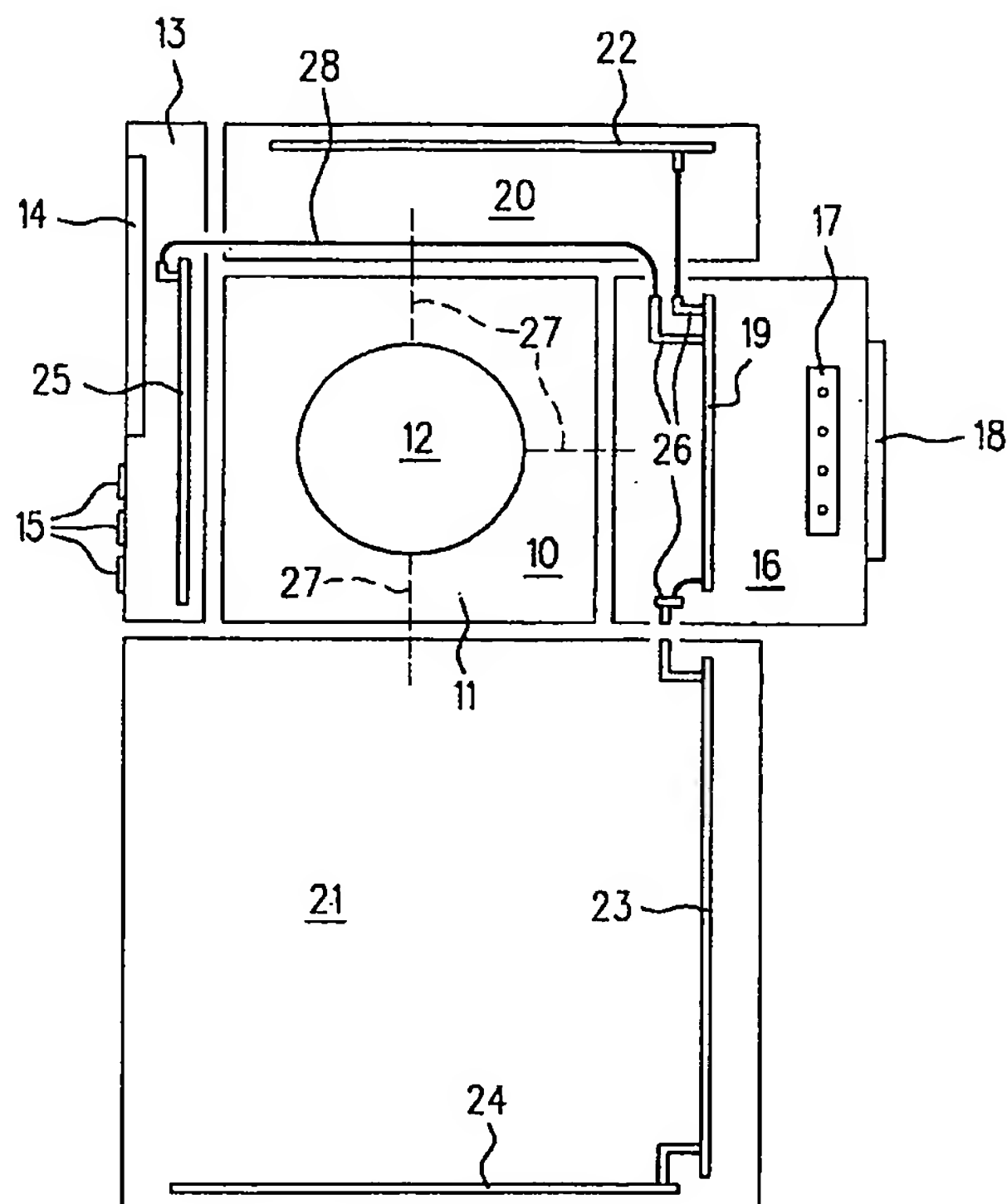
(74) Anwalt: **VETTER, Hans**; Magenbauer & Kollegen,  
Plochingen Strasse 109, 73730 Esslingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPRESSED-AIR CONDITIONER

(54) Bezeichnung: DRUCKLUFTWARTUNGSVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a compressed-air conditioner consisting of at least one functional module that can be arranged in series, at least part thereof being configurable in a modular manner. Said functional modules respectively contain a common pneumatic base block (10) comprising connecting means (12), on two parallel outer walls (11) thereof, for creating the pneumatic connections when the modules are arranged in series. At least two of the other outer walls of the pneumatic base block (10) have interfaces for connecting to functional blocks (13, 16, 20, 21), and at least one of the interfaces is embodied in such a way as to receive various functional blocks. In this way, functional modules can be configured in a random and variable manner with relatively few block elements, enabling the production and storage costs to be significantly reduced.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Druckluftwartungsvorrichtung bestehend aus mehreren aneinander reihbaren Funktionsmodulen vorgeschlagen, von denen wenigstens ein Teil baukastenartig konfigurierbar ist. Diese Funktionsmodule enthalten jeweils einen einheitlichen Pneumatikbasisblock (10), der an zwei parallelen Außenwandungen (11) Anschlussmitteln (12) zum Herstellen der pneumatischen Verbindungen beim Aneinanderreihen besitzt. Wenigstens zwei der übrigen Außenwandungen des Pneumatikbasisblocks (10) besitzen Schnittstellen zur Verbindung mit Funktionsblöcken (13, 16, 20, 21), wobei wenigstens

eine der Schnittstellen zur Aufnahme von unterschiedlichen Funktionsblöcken ausgebildet ist. Hierdurch können mit relativ wenigen Blockelementen Funktionsmodule beliebig und variabel konfiguriert werden, wodurch der Herstellungs- und Lageraufwand wesentlich reduziert werden kann.

WO 2005/075836 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.